

3° les espèces avec les feuilles simples et avec les pétioles courts et non articulés sur la lame, comme *G. dinhensis* Guill. et *G. pseudoracemosa* (Guill.) Swingle.

Ces trois groupes d'espèces sont plus ou moins réunis par cette espèce remarquablement polymorphe *Glycosmis cochinchinensis* (Lour.) Engl. L'espèce typique du genre *Glycosmis* montre des feuilles polymorphes, généralement pinnées, quelquefois simples sur un long pétiole articulé aux deux extrémités et souvent simples avec un court pétiole non articulé avec la lame de la feuille.

Explication des figures, dessinées d'après le n° 4047 [Bon] :

1, feuille et pétiole, gr. nat. ; — 2, coupe transversale du pétiole, $\times 5$; — 3, fruit, un peu grossi ; — 4, coupe transversale du fruit, montrant les 3 loges renfermant chacune 2 graines, gr. nat. ; — 5, une graine, vue de dos, gr. nat. ; — 6, la même, vue de face.

37. P. DANGUY. — Espèces nouvelles de l'Asie centrale.

1. *Tretocarya Vaillantii* P. Danguy, sp. n.

Herba, e radice crassa subtuberosa, prostrata, setoso-scabra, ramosa, caulibus leviter angulatis. Folia lanceolata, acuta, in petiolum longe angustata, setoso-scabra. Cyma congesta, bracteata, floribus pedicellatis minimis. Calycis segmenta quinque, lanceolata, setosa, fructifera, vix accrescentia. Corolla rotata; tubus calycem æquans vel sublongior, ad fauces squamis 5 rotundatis subbilobis instructus, basi appendicibus 10 decurrentibus, alatis munitus; segmenta limbi 5 rotundata integra. Stamina 5 ad apicem corollæ tubi inserta, antheris introrsis ovalibus, filamentis brevissimis. Ovarium quadrilobum; stylus brevis, cylindricus; stigma simplex, terminale, truncatum. Nuculæ 4, juniores ovoideo-trigonæ, erectæ, glabræ, læves, paucituberculatæ, areola gynobasi parva affixæ, ad dorsi medium fovea magna triangulari quasi perforatæ, partim lateraliter vellatæ. — Rami 7-10 cm. vel majores. Folia radicalia desunt; folia caulinea petiolata 30 mm. longa, superiora minora; limbus 10-25 mm. longus, 3-5 mm. latus, petiolus 6-10 mm. longus. Calycis segmenta 2 mm. Corollæ tubus 2,5 mm., lobi 1 mm. longi. Stylus 0,6 mm.; ovarium 0,3 mm.

Le *Tretocarya Vaillantii* est une plante vivace ou au moins bisannuelle à racines longues, légèrement renflées-tubériformes; conservés dans l'herbier du Muséum montrent que cette articulation est nettement marquée.

ses feuilles sont lancéolées, étroites, rétrécies en un long pétiole; ses inflorescences sont des cymes terminales ou latérales portant des bractées semblables aux feuilles, mais plus petites et plus courtement pétiolées; ses fleurs ont un pédoncule court égal au calice qui s'incurve après l'anthère; son calice est peu accrescent. Toute la plante est recouverte de poils blanchâtres rigides, plus ou moins appliqués.

Les nucules encore un peu jeunes sont ovoïdes, légèrement triédriques. Ils se rattachent au carpophore par un hile assez petit situé vers le tiers inférieur de leur région interne. En avant et en haut, occupant environ les deux tiers de la face externe du nucule, se trouve une dépression ou fenêtre triangulaire, comme celle qui existe sur les fruits des autres *Tetrocarya*, mais plus grande; elle présente latéralement, vers sa partie supérieure, une sorte de petit diaphragme incomplet, disposé comme les rideaux d'une fenêtré, analogue à la courte lame cylindrique que l'on observe sur les fruits du genre *Thyrocarpus* Hance.

D'après la description des nucules, on voit que la plante récoltée par le D^r Vaillant a des caractères qui la rapprochent à la fois du genre *Tretocarya* et du genre *Thyrocarpus*; il y aurait peut-être même lieu de créer pour elle un nouveau genre; cependant comme l'espèce n'est représentée que par deux échantillons sur lesquels les fruits étaient très peu nombreux et encore assez jeunes, j'estime que l'ensemble des caractères doit la ranger plutôt dans le genre *Tretocarya*, près du *T. sikkimensis* Oliver (Hooker's *Ic. Pl. tab. 2255*).

Elle diffère de cette espèce par sa tige plus ou moins étalée, ses feuilles plus étroites, ses fleurs plus petites, son style très court et surtout par la forme et les dimensions de la dépression qui se trouve sur les nucules.

Kan-sou : col de Ta-pan-chan, alt. 4.000 mètres, 10 juillet 1908, n° 828 [*Pelliot et Vaillant*].

2. *Anabasis Pelliotii* P. Danguy, sp. n.

Perennis, fruticulosa. Radix crassa. Caudex multiceps, globosus, in-

novationibus albo-setosis. Caules erecti, articulati, fragiles, ramosi, internodiis tetragonis striato-sulcatis. Folia opposita, in cupulam albo-setosam connata, semiteretia vel triquetro-elongata, supra canaliculata, plus minusve recurva, apice acute subulata; folia floralia homomorpha, minuta. Flores apice ramorum solitarii vel glomerati, bracteis perigonium subæquantibus. Sepala 5, ovata, apice obtusa, medio dorso squamifera. Discus cupularis, quinquelobus, margine staminifer, lobis leviter emarginatis, extra albo-pilosis. Stamina 5; filamenta lanceolata, glabra; antheræ flavæ, sagittatæ, apice filamentorum articulatim affixæ; connectivum mucronatum. Ovarium ovatum, uniovulatum, orbiculato-compressum, tuberculatum, stylo subnullo, stigmatibus duobus, breviter subulatis, recurvis, atratis. — Caules 5-15 cm. alti; caulis articuli 10-30 mm. longi, 1-2 mm. lati. Folia 8-12 mm. longa, 1-1,5 mm. lata. Sepala 2,5 mm. longa, 1,5 mm. lata. Stamina 2,5 mm. longa; filamenta 1,5-2 mm. longa; antheræ 1 mm.

Les fleurs sont, le plus souvent, groupées par trois à l'aisselle des feuilles de la partie supérieure de la tige ou des rameaux; mais celles qui se développent plus bas peuvent être solitaires par avortement : elles sont accompagnées alors de deux petites bractées latérales. Les cinq pièces du périanthe sont ovales, subaiguës; leur bord paraît légèrement sinué; elles portent vers le milieu de leur région dorsale une petite lame écailleuse. Les étamines ont un filet lamelliforme, au sommet duquel s'insère, par une articulation assez fragile, une anthère sagittiforme. Il y a cinq filets dans chaque fleur; mais j'ai toujours constaté l'absence de plusieurs anthères, surtout dans les fleurs latérales, qui peuvent devenir ainsi unisexuées. Je ne sais si on doit attribuer cet état à un avortement constant ou à la fragilité de l'articulation qui rattache l'anthère au filet. La plupart des fleurs renferment un ovaire ovoïde, aplati latéralement, surmonté de deux stigmates recourbés, noirs; l'ovaire est couvert de petits tubercules. On trouve dans la cavité ovarienne unique un seul ovule disciforme, vertical, rattaché à la base de cette cavité par un assez long funicule. Quelques-uns des pistils étaient surmontés de trois stigmates, mais ne renfermaient pas d'ovules.

L'Anabasis Pelliotii est voisin de *l'Anabasis phyllophora* Karel. et Kiril. (*Brachylepis eriopoda* Schrenk), de *l'Anabasis*

setifera Moq.-Tand. et de l'*Anabasis Walkanica* Paulsen. Ses rameaux franchement tétragones et ses feuilles plus grandes le distinguent facilement des deux premières espèces; la dimension et la forme de ses feuilles ne permettent pas de le confondre avec la troisième, qui, de plus, a des fleurs solitaires.

Pamir : vallée de l'Alaï, altitude 3.200 mètres, 20 août 1906, n° 57 [*Pelliot et Vaillant*].

3. *Daphne Vaillantii* P. Danguy, sp. n.

Frutex glaberrimus, ramis junioribus subangulatis, vetustioribus teretibus epidermidis pellucidæ vestigiis tectis. Folia lanceolata, basi in petiolum alatum attenuata, apice plus minusve acuta, glaberrima, coriacea, penninervia, costa prominula, nervis vix conspicuis. Fasciculi florum pauciflori, terminales, perulati; perulis paucis oblongo — lanceolatis, acutis pedicellis que subnullis, glaberrimis. Perigonium glaberrimum, flavum, quadrilobatum; tubus suburceolatus, lobis ovatis, obtusiusculis; stamina 8, perigonii tubo duplici serie inserta, staminibus superioribus ad fauces affixis; antheræ lanceolatae, apiculatae, sessiles; ovarium glabrum, uniloculare; stigma capitatum, sessile; ovulum unicum pendulum. — Frutex 30-50 cm. altus. Folia 30-50 mm. longa, 8-10 mm. lata. Perulæ 5-7 mm. longæ. Perigonii tubus 5,5 mm., lobi 3,5 mm. longi.

Le *Daphne Vaillantii* est un arbuste buissonnant complètement glabre, à feuilles coriaces et à fleurs jaunes. Ses inflorescences, qui semblent toujours terminales et pauciflores, portent à leur base des pérules de longueur inégale. La fleur, très légèrement irrégulière, zygomorphe, a un tube assez court, un peu urcéolé, de section plus ou moins octogonale. Les étamines sont sessiles, disposées sur deux rangs dans le tube du périanthe; le rang inférieur se trouve vers le second tiers du tube et le rang supérieur vers le sommet; ce dernier, qui alterne avec le premier, est opposé aux pièces du périanthe. Les cordons vasculaires, qui se rendent dans les anthères, donnent au tube du périanthe une apparence légèrement octogonale. Les anthères sont biloculaires, introrses, lancéolées, acuminées. L'ovaire est terminé à son sommet par un stigmate sessile.

Cette espèce est très voisine du *Daphne tangutica* Maxim.

[*Bull. Acad. Petersb.*, XXVII (1881), p. 531] et du *Daphne retusa* Hemsl. [*Journ. Linn. Soc.*, XXIV (1892), p. 318.] Elle diffère du *Daphne tangutica* principalement par ses pérules non ciliées, ses pédicelles presque nuls, complètement glabres, ses fleurs beaucoup plus petites à tube légèrement urcéolé à la base. Le *Daphne retusa* se distingue facilement du *Daphne Vaillantii* par ses rameaux couverts de poils fauves.

Chen-si : col de Lou-pan-chan, alt. 2.700 m., 10 août 1908, n° 1054 [*Pelliot et Vaillant*].

4. *Stipa Pelliotii* P. Danguy, sp. n.

Culmus e rhizomate fibroso, perenni, foliorum pristinorum rudimentis oblecto, erectus, glaber, canaliculato-sulcatus, usque ad medium foliatus. Folia convoluto-setacea, glabra, striato-sulcata; ligula brevissima vel obsoleta, albo-pilosa. Panicula laxa, ramis geminis capillaribus in pedicellos subflexuosos spicula multoties longiores divisis. Spiculæ unifloræ; glumæ subæquales, lanceolatae, acutæ, membranaceæ, uninerves, flore longiores; paleæ subæquales; palea inferior lanceolata, membranacea, uninervis, intus glabra, extra dense villosa, ex apice bidentato longe aristata; arista basi articulata, falcato-flexuosa, plumosa; palea superior lanceolata, obtusissima, membranacea, binervis, intus glabra, extra dense villosa; stamina 3, vix exserta; antheræ imberbes; ovarium glabrum, stylis 2 divergentibus plumosis. — Culmus 25-30 cm. altus. Folia 3-10 cm. longa; vagina foliorum caulinarum 1-6 cm. longa. Gluma inferior 5-6 mm. longa, 2 mm. lata; gluma superior 5 mm. longa, 1,75 mm. lata; palea inferior 3,5 mm. longa, 1,5 mm. lata; arista 25-30 mm. longa; palea superior 3,25 mm. longa; 1,25 mm. lata.

Le *Stipa Pelliotii* se place à côté du *Stipa mongholica* Turcz. (*Ptilagrostis mongholica* Turcz., in Ledebour, *Flora rossica*, IV, p. 447). Il diffère de cette espèce par sa souche vivace, sa ligule nulle ou extrêmement courte, représentée par des poils blancs et ses glumelles dont le dos est entièrement recouvert de poils très denses.

Turkestan : Zamutch-tâgh, montagnes dénudées, alt. 1.700 m., 28 juillet 1907, n° 375 [*Pelliot et Vaillant*].